

ОСАДКОМЕР ТРЕТЬЯКОВА О-1

Государственный регистрационный номер 60193-15

Осадкомер Третьякова О-1 предназначен для сбора и последующего измерения количества выпавших твердых и жидких осадков. Изготавливается по ТУ 4311-001-55536779-2020.

Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений количества осадков, мм	от 0,2 до 320
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества атмосферных осадков, мм	$\pm(0,1+0,01 \cdot X^*)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений мерного стакана СО-200, мм	$\pm 0,1$
Диаметр приёмного сосуда осадкомера, мм	$159,5 \pm 0,2$
*X – измеренное значение количества осадков, мм	

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Приемная площадь, см ²	200
Вместимость приёмного сосуда осадкомера, л	$3,2 \pm 0,2$
Число делений измерительного стакана	100
Цена деления измерительного стакана СО-200, см ³	2
Габаритные размеры:	
- высота, мм	600
- диаметр, мм	1040
Масса не более, кг	12,8
Условия эксплуатации	
-температура воздуха, °С;	от -70 до 45
-относительная влажность воздуха, %	до 100
Средний срок службы, лет	8

ОПИСАНИЕ

Осадкомер Третьякова состоит из приёмного сосуда, планочной защиты и тагана.

Приёмный сосуд представляет собой ёмкость цилиндрической формы, перегороденную обрезанной диафрагмой с отверстием для стока.



С внешней стороны приёмного сосуда припаян носик для слива скопленных осадков. Для уменьшения испарения осадков из приёмного сосуда в летнее время отверстие диафрагмы прикрывается воронкой с маленьким отверстием в центре.

Защита осадкомера состоит из 15 изогнутых по специальному шаблону пластин, которые имеют форму равнобедренных трапеций.

Верхние концы пластин отогнуты во внешнюю сторону и находятся в одной горизонтальной плоскости с верхним врезом приёмного сосуда. Пластины имеют вырубку с ушками, через которые проходит кольцо защиты.

Кольцо при помощи укосин крепится к опорному кольцу. Для измерения осадков в комплект поставки входит измерительный стакан.

Измерение осадков осуществляется с помощью специального измерительного стакана (ТУ 4324-013-55536779-2014). Отсчёт выполняется в целых делениях стакана по нижней, части вогнутого

мениска воды. Каждое деление измерительного стакана соответствует 2см^3 жидких осадков или слою жидких осадков в приёмном сосуде толщиной 0,1 мм.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	кол.шт.
	Паспорт	1
1	Опорное кольцо (таган)ОТ.О-1.010	1
2	Укосины (стойка) ОТ.О-1.502	3
3	Болт М8×16	6
4	Лепестки ветровой защиты ОТ.О-1.402	15
5	Соединительное кольцо (ветровой защиты)ОТ.О-1.602	1
6	Соединительная втулкаОТ.О-1.601	1
7	Шпильки 3×50	2
8	Скобы соединительные ОТ.О-1.608	
	верхние	15
	нижние	15
9	Приемный сосуд ОТ.О-1.040	2
10	Крышка на приемный сосудОТ.О-1.050	1
11	Воронка ОТ.О-1.070	1
12	Мерный стакан СО-200 изготовлен по ТУ 4324-013-55536779-2014	1
13	Упаковочный ящик 0,21х0,78х0,78 м	1

Дополнительно осадкомер может комплектоваться:

Подставкой под осадкомер Третьякова О-1

Лесенкой с поручнем под осадкомер Третьякова О-1

ПОРЯДОК СБОРКИ

Через отверстия в укосинах продеть металлическое кольцо одеваем по 5 ветровых планок между укосинами. Кольцо соединить втулкой и зашпильковать 2 шпильками. На опорное кольцо с посадочным местом под приёмный сосуд зафиксировать укосины с ветровой защитой болтами М8×16. Стянуть ветровые планки сверху и снизу через отверстия ветровых планок, вставив и изогнув скобы.



Установить осадкомер Третьякова О-1 на площадку зафиксировав опорные кольца на подставке с анкерами или столбе диаметром 160мм.

ПОВЕРКА

Осадкомер Третьякова О-1 является средством измерения и поставляется с первичной поверкой.

Поверка осуществляется по методике поверки «Осадкомеры Третьякова О-1. Методика поверки» МП 2551-0135-2014, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 12.10.2014 г. Межповерочный интервал – 2 года.

Рекомендации при эксплуатации осадкомера

В местностях где снежный покров бывает выше одного метра, следует иметь для установки осадкомера на зимний период вторую подставку и лесенку. Они должны быть на 1 м выше, применяемых в обычных условиях.

Не реже двух раз в месяц следует промывать приёмные сосуды горячей водой с моющим средством и затем проверять их на течь. Для этого наполнить сосуд водой до уровня чуть выше впайки носка, вытереть снаружи насухо и оставить на 1-2 часа на сухой бумаге. При обнаружении течи устранить её или заменить сосуд.

При эксплуатации осадкомера в зимнее время следить за тем, чтобы при резком падении температуры, в приёмном сосуде не было жидких осадков, дабы избежать размораживания сосуда.

При измерении твердых осадков не использовать нагревательные приборы (печи, газовые и электроплиты), которые могут привести к образованию течи.

Не подвергать приёмные сосуды механическим нагрузкам, не предусмотренным методами измерения (не садиться, и т.д.).

Не наливать в сосуд агрессивные жидкости, которые могут привести к эрозии покрытия.

ХРАНЕНИЕ

Осадкомер должен храниться в сухом проветриваемом помещении при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует надежную эксплуатацию осадкомера в течение 2 года, при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Средний срок эксплуатации не менее 8-ми лет.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Осадкомер Третьякова О-1 заводской номер:

Соответствует техническим нормам и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Штамп ОТК:

Знак первичной поверки:

М.П.

Изготовлено: ООО “Эколог-Юг” г.Ростов-на-Дону

ЗАКАЗАТЬ